

# 協会名称拡張記念 第 71 回技術例会

JABM 日本ボンド磁性材料協会(旧 日本ボンド磁石工業協会)

「センサ・アクチュエータの最新動向とロボットの実演」

～ムラタセイサク君来たる！！～

センサやアクチュエータは、電子機器や自動車、ロボットなどの進化に大きく貢献している部品です。例えば自動車では、安全性や快適性、利便性を向上させるため電子化が急速に進められ、既に 100 個を越すセンサが搭載されていると言われています。また、ロボットも知能化すればするほど、各種センサが多数必要になると思われます。日本の工業製品を今後とも世界で差別化し競争力を高めていくのは、センサやアクチュエータではないかという大胆な発想を背景に、今回は磁気応用としての「センサやアクチュエータ」を特集に組みました。特別ゲストとしてお招きした賢そうな『ムラタセイサク君』を拝見しながら、センサ・アクチュエータの開発動向と応用展開の方向を探ってみませんか。是非、皆様の参加をお待ちしております。

日 時 :平成 19 年 5 月 17 日(木) 12:55~17:00 ( 受け付け開始 12:00 )

場 所 :ホテルラングウッド 2F 孔雀の間 TEL:03-3803-1234

東京都荒川区東日暮里5-50-5、JR日暮里駅南口(鶯谷寄り)下車徒歩2分

(10:00~16:15の間、京浜東北線は日暮里駅を通過しますので山手線をご利用下さい。)

参加費 : 会員 5,000 円 、 一般 12,000 円 (講演要旨集代、コーヒー代含む)

プログラム (講演時間には質疑応答時間を含みます)

12:55~13:00 開会挨拶 日本ボンド磁性材料協会 会長 芳賀 美次

1	13:00~13:30	「磁気を利用したセンサとマイクロマシン」 東北大学電気通信研究所 助教授 石山 和志 様
2	13:30~14:00	「ナノ結晶軟磁性材料とその応用製品」 日立金属(株) 軟磁性材料カンパニー 中島 晋 様
3	14:00~14:30	「新しい超高感度磁気センサ MIセンサとその応用」 愛知製鋼(株) 電磁品事業本部 電磁品開発部 主査 青山 均 様
4	14:30~15:00	「永久磁石同期モータの駆動制御」 神奈川大学 工学部 電子情報フロンティア学科 教授 新中 新二 様
	15:00~15:15	休憩
5	15:15~15:40	「ホームセキュリティセンサシステム」 (株)イー・エス・ブレインズ 代表取締役 廣吉 秀俊 様
6	15:40~16:10	「21世紀のロボットに求められるセンサ・アクチュエータ :正確さよりも柔軟性」 埼玉工業大学 工学部 ヒューマン・ロボット学科 教授 川副 嘉彦 様
7	16:10~16:55	「村田製作所センサ商品とその用途、ムラタセイサク君実演」 (株)村田製作所 デバイス事業本部 センサ商品部 次長 熱田 善胤 様
	17:00	「閉会」 17:10~19:30 懇親会(自由参加) 居酒屋バンダイ 約 3000 円

**JABM The Japan Association of Bonded Magnetic Materials**  
**No.71 JABM Spring Symposium Agenda**  
**May17 Thursday, 2007, 12:55-17:00 Hotel Lungwood**  
**5-50-5, Higashi Nippori Arakawa-ku, Tokyo, Tel 03-3803-1234**

Symposium Chairman: Takeshi IDA,  
Leader of Technical Committee of JABM

12:55 **Welcome** Mitsugi HAGA Chairman of JABM

13:00 **[Magnetic Sensors and Micromachines]**

Dr. Kazushi ISHIYAMA, Associate Professor, Research Institute of  
Electrical Communication, Tohoku University

13:30 **[Nano-Crystalline Soft Magnetic Materials and  
Application Products using them]**

Shin NAKAJIMA, Soft Magnetic Materials Company  
Hitachi Metals, Ltd.

14:00 **[Magneto-impedance Sensor and Its Applications]**

Hitoshi AOYAMA, Manager, Electronic & Magnetic Product Division  
Aichi Steel Corporation

14:30 **[Drive Control of Permanent-Magnet Synchronous Motors]**

Dr. Shinji SHINNAKA, Professor, Department of Electrical Engineering,  
Faculty of Engineering, Kanagawa University

15:00 **(Coffee Break)**

15:15 **[Sensor in Home Security System]**

Hidetoshi HIROYOSHI, President, A. S. Brains Inc.

15:40 **[Robot Sensor-Actuators for the 21<sup>st</sup> Century:  
Flexibility than Accuracy]**

Dr. Yoshihiko KAWAZOE, Professor, Department of Human-Robotics  
Saitama Institute of Technology

16:10 **[Murata Sensor Products and Applications/  
Demonstration of Murata Boy]**

Yoshitsugu ATSUTA, Manager, Sensor Products Department  
Device Business Unit, Murata Manufacturing Co., Ltd.

17:00 **Closing** 17:10 Japanese Style Cocktail Party at Pub[BANDAI] about 3000yen